Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Cell and Tissue Research

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Editors

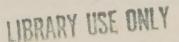
W. Bargmann, Kiel

D. S. Farner, Seattle

F. Knowles, London

A. Oksche, Giessen

B. Scharrer, New York





Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von R. Goldschmidt und W. von Möllendorff. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von W. von Möllendorff und J. Seiler, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des Schultze-Waldever-Hertwigschen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von Max Schultze; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von v. La Valette St. George, W. Waldeyer; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von W. Roux, H. Braus,

H. Spemann.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by R. Goldschmidt and W. von Möllendorff. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by W. von Möllendorff and J. Seiler, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the Schultze-Waldeyer-Hertwig Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by Max Schultze; Vol. 13, No. 4, to Vol. 35 (1890) edited by v. La Valette St. George, W. Waldeyer; Vols 36—43 (1894) edited by O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by W. Roux, H. Braus, H. Spemann.]

-)(

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1973

${\bf Inhalt\,/\,Contents}$

twood, D. G.: Ultrastructure of the Gonadal Wall of the Sea Cucumber, Leptosynapta	
clarki (Echinodermata: Holothuroidea)	319
dence for the Existence of Serotonin-, Dopamine-, and Noradrenaline-Containing	
Neurons in the Gut of Lampetra fluviatilis	33
eier, H. M., s. Kühnel, W	255
Sennett, T., Cobb, J. L. S., Malmfors, T.: Fluorescence Histochemical and Ultrastructural	
Observations on the Effects of Intravenous Injections of Vinblastine on Noradrenergic Nerves	-4-
jörklund, A., s. Baumgarten, H. G., et al.	33
Sulger, R. E., s. Tyson, G. E	443
sustos-Obregón, E., Holstein, A. F.: On Structural Patterns of the Lamina Propria of	
Human Seminiferous Tubules	413
obb, J. L. S., s. Bennett, T., et al.	517
ook, H., Rusthoven, J. J., Vogelzang, N. J.: The Rostral Pars distalis of the Pituitary	
Gland of the Freshwater and Marine Alewife (Alosa pseudoharengus). A Light and	115
Electron Microscope Study	145
épêche, J.: Infrastructure superficielle de la vésicule vitelline et du sac péricardique de	121
l'embryon de Poecilia reticulata (Poisson Téléostéen). Application à l'étude du rôle des	
«cellules à chlorure » dans l'osmorégulation embryonnaire	235
ichelberg, H., Schneider, H.: Die Feinstruktur der Kehlkopfmuskeln des Laubfro-	
sches, Hyla arborea arborea (L.), im Vergleich zu einem Skelettmuskel	223
arner, D. S., s. Soest, S. W., et al	1
Structure of the Median Eminence	203
	203
arcia-Romeu, F., s. Masoni, A	575
Firardie, J.: Aspects histologique, histochimique et ultrastructural des péricaryones	
neurosécréteurs latéraux du protocérébron de Locusta migratoria migratorioides (In-	
secte: Orthoptère)	75
dees, P., Gopinath, G.: Age Changes in the Centrally and Peripherally Located Sensory	905
Neurons in Rat	285
lage, E.: Electron Microscopic Identification of Several Types of Endocrine Cells in the	200
Bronchial Epithelium of Human Foetuses	401
Toffmann, J. A., s. Zachary, D	55
Colstein, A. F., s. Bustos-Obregón, E	413
chikawa, T.: Histological Observations on the Pituitary Gland and the Glomerular Body of the Larvae of the Marine Teleost, <i>Hexagrammos otakii</i>	409
chikawa, T., Kobayashi, H., Zimmermann, P., Müller, U.: Pituitary Response to	493
Environmental Osmotic Changes in the Larval Guppy, Lebistes reticulatus (Peters).	161
noche, H., Terwort, H.: Elektronenmikroskopischer Beitrag zur Kenntnis von Degene-	
rationsformen der vegetativen Endstrecke nach Durchschneidung postganglionärer	
Pascin	181
obayashi, H., s. Ichikawa, T., et al.	161
ühnel, W., Beier, H. M.: Morphologie und Cytochemie der Harderschen Drüse von Anatiden	255
achenmayer, L., s. Baumgarten, H. G., et al	33
in T. P. Fine Structure of the Developing Spore of Nosema apis Zander	
oni M. C. Adhérence de granulocytes, utilisés in vivo lors d'une stimulation repetée,	
sur des cellules histiocytaires issues de l'épiploon de souris cultivé in vitro	505

Lucht, U., Maunsbach, A. B.: Effects of Parathyroid Hormone on Osteoclasts in vivo.	
An Ultrastructural and Histochemical Study	529
Malmfors, T., s, Bennett, T., et al	517
Mason, C. A.: New Features of the Brain-Retrocerebral Neuroendocrine Complex of the	
Locust Schistocerca vaga (Scudder)	19
Masoni, A., Garcia-Romeu, F.: Localisation autoradiographique des ions Cl ⁻ et Na ⁺ dans	
les cellules à chlorure de la branchie d'anguille (Anguilla anguilla L.) adaptée à l'eau	
de mer (Short Communication)	575
Maunsbach, A. B., s. Lucht, U	529
Mazzi, V., s. Fasolo, A., et al	203
Mellgren, S. I.: Distribution of Succinate-, α-Glycerophosphate-, NADH-, and NADPH	
Dehydrogenases (Tetrazolium Reductases) in the Hippocampal Region of the Rat	
during Postnatal Development	347
Mellgren, S. I.: Distribution of Acetylcholinesterase in the Hippocampal Region of the	
Rat during Postnatal Development	
Müller, U., s. Ichikawa, T., et al	
Nobin, A., s. Baumgarten, H. G., et al	33
Norberg, H. S.: Ultrastructure of Pig Tubal Ova. The Unfertilized and Pronuclear Stage	
Oksche, A., s. Soest, S. W., et al.	1
Peteya, D. J.: A Light and Electron Microscope Study of the Nervous System of Ceri-	004
antheopsis americanus (Cnidaria, Ceriantharia)	
Pietersma, K., s. Sminia, T., et al	561
Rahmann, H., Rösner, H.: Autoradiographische Untersuchungen zum Einbau von N-	09
Acetyl-3H-Mannosamin im optischen System von Teleosteern	93
Rapräger, E. J.: Fluoreszenzmikroskopische Untersuchung über das Verhalten von DANS-markiertem Phenylalanin im Gehirn der Wistarratte nach intraventrikulärer	
Applikation	199
Rösner, H., s. Rahmann, H.	
Romijn, H. J.: Structure and Innervation of the Pineal Gland of the Rabbit, Oryctola-	99
gus cuniculus (L.). II. An Electron Microscopic Investigation of the Pinealocytes	545
Rosengren, E., s. Baumgarten, H. G., et al	
Rusthoven, J. J., s. Cook, H., et al.	
Sanders, E. J.: Intercellular Contact in the Unincubated Chick Embryo	
Scheerboom, J. E. M., s. Sminia, T., et al.	
Schneider, H., s. Eichelberg, H	
Sminia, T., Pietersma, K., Scheerboom, J. E. M.: Histological and Ultrastructural Ob-	220
servations on Wound Healing in the Freshwater Pulmonate Lymnaea stagnalis	561
Soest, S. W., Farner, D. S., Oksche, A.: Fluorescence Microscopy of Neurons Containing	
Primary Catecholamines in the Ventral Hypothalamus of the White-crowned Sparrow,	
Zonotrichia leucophrys gambelii	1
Stanka, P.: Über ein intrazelluläres Desmosom einer Haarwurzelzelle (Short Communi-	
cation)	299
Taylor, H. H.: Structural and Functional Changes in the Malpighian Tubules of Carau-	
sius morosus during Dehydration and Starvation	479
Terwort, H., s. Knoche, H	181
Tyson, G. E., Bulger, R. E.: Vinblastine-Induced Paracrystals and Unusually Large	
Microtubules (Macrotubules) in Rat Renal Cells	443
Vogelzang, N. J., s. Cook, H., et al.	145
Yokota, R.: The Granule-Containing Cell Somata in the Superior Cervical Ganglion of	
the Rat, as Studied by a Serial Sampling Method for Electron Microscopy	331
Zachary, D., Hoffmann, J. A.: The Haemocytes of Calliphora erythrocephala (Meig.)	
(Diptera)	55
Zimmermann, P., s. Ichikawa, T., et al.	161